

## Nunca subestime o perigo!

Em Dezembro de 2008, uma estudante universitária trabalhava em um laboratório de pesquisa de uma Universidade. Ela estava tentando transferir aproximadamente 60 ml de terc-butil-lítio de um recipiente para outro. Terc-Butil-Lítio é um material pirofórico – ele entra em ignição espontaneamente quando exposto na atmosfera. A investigação inicial descobriu que a estudante não tinha sido adequadamente treinada no procedimento de transferência da amostra, e não estava usando vestimenta e EPI apropriados. O material vazou, respingou na estudante, pegou fogo, espalhando-se por suas roupas. Ela sofreu sérias queimaduras, falecendo algumas semanas depois em função dos ferimentos sofridos.

Quando você estiver trabalhando em uma fábrica que contenha grandes quantidades de materiais perigosos, inflamáveis ou tóxicos, você poderá subestimar os riscos associados a esses materiais que são manipulados em pequenas quantidades. Em quase todas as unidades de processo é necessário recolher amostras e transportá-las para um laboratório de análises. Muitas unidades de processo possuem laboratórios dentro do complexo industrial onde os próprios operadores realizam testes de controle de qualidade. Essas operações envolvem a manipulação de pequenas quantidades de produtos. Os ensaios de laboratório podem necessitar também de substâncias químicas que não são manipuladas em nenhum outro local da unidade, e você pode não estar tão familiarizado com os riscos associados com esses materiais. **Lembre-se que até mesmo uma pequena quantidade de um material perigoso pode causar sérios ferimentos, danos, ou mesmo uma fatalidade.**



## O que você pode fazer?

- Conheça os riscos associados a **todos** os produtos químicos com os quais você trabalhe, mesmo se só os utilize em pequenas quantidades. Não esqueça de nenhum produto químico que seja utilizado mesmo em pequenas quantidades nos laboratórios de controle de qualidade na sua unidade de processo.
- Respeite todos os materiais perigosos, mesmo que esteja manipulando pequenas quantidades desses materiais.
- Certifique-se de que tenha recebido treinamento adequado de todas as operações de retirada de amostras de sua unidade, e de como utilizar qualquer equipamento especial necessário para retirar e transportar amostras com segurança.
- Conheça que tipo de vestimenta de proteção e EPI são necessários para se proteger dos riscos dos materiais químicos com os quais você trabalhe, e **sempre faça uso de todos** os equipamentos e roupas de proteção requeridos, inclusive quando trabalhando no interior de laboratórios.
- Saiba onde encontrar e como utilizar, equipamentos de emergência tais como chuveiros de emergência, estações de lavagem de olhos, quando manipulando substâncias e materiais químicos.
- Utilize sempre os recipientes apropriados para retirar amostras e os dispositivos ou vasilhames adequados para o transporte das amostras.
- Quando levar uma amostra ao laboratório, certifique-se de seguir os procedimentos para assegurar-se de que ela seja recebida por pessoal qualificado do laboratório e que eles tenham conhecimento do produto que está dentro do recipiente da amostra, não se esquecendo da correta etiquetagem.

***Mesmo uma pequena quantidade de produto químico é perigosa!***